

Miliaires pulmonaires

chez les tailleurs de pierres

A.Djebbar

R.Heddane

B.Benedjaï

Z.Zidani

A.Boukabèch

e



Pneumophtisiologie - Batna -

Matériel d'étude

- 4 Patients de sexe Masculin
- âge moyen 25 ans extrêmes de 20 & 31 ans
- Profession tailleurs de pierres
- Durée d'exposition professionnelle variable entre 3 et 10 ans - Moyenne de 5 ans -

Signes cliniques	Douleur	Dyspnée	Toux sèche	P.N.O.	Rx Pathologique
Nbre X	4/4	3/4	2/4	1/4	4/4
 Motifs de consultation					

Discussion diagnostic

Devant l'âge et l'aspect radiologique

1- *Tuberculose* : BK & IDR Négatif

TRT (3/4) aucune amélioration RX

2- *B.B.S.* :

Absence de lésions associées

Bilan biologique Normal

Corticothérapie 4 ème cas : RAS

Diagnostic : Pneumoconiose

Historique



Connue 3 millinaire avt J.C.

Les esclaves tailleurs de pierres pour la construction des pyramides d'Egypte souffraient de **silicose**



Raportées par + auteurs entre le XVI et XVII

1809 : Laennec « matière noire pulmonaire

1870 : Visconti ➔ **terme de Silicose**

1895 **Découverte des rayons X** par Röntgen

+ travaux ➔ problème médico-légale

Pneumoconioses

1

Surcharge

- ☛ **Barytose**
- ☛ **Sidérose**(Oxy. Fer)
- ☛ **Graphitose** (artificielle)
- ☛ **Stannose** (étain)☛

2

Sclérogènes

- ☛ **Silicose**
- ☛ **Asbestose**
- ☛ **Bérylliose**

Dangereuses

Définition

Due à l'inhalation de poussières contenant de la silice cristalline libre (Bioxyde de silicium SiO_2)

- incurable •
- irréversible. •
- continue à progresser même après la fin de l'exposition. •

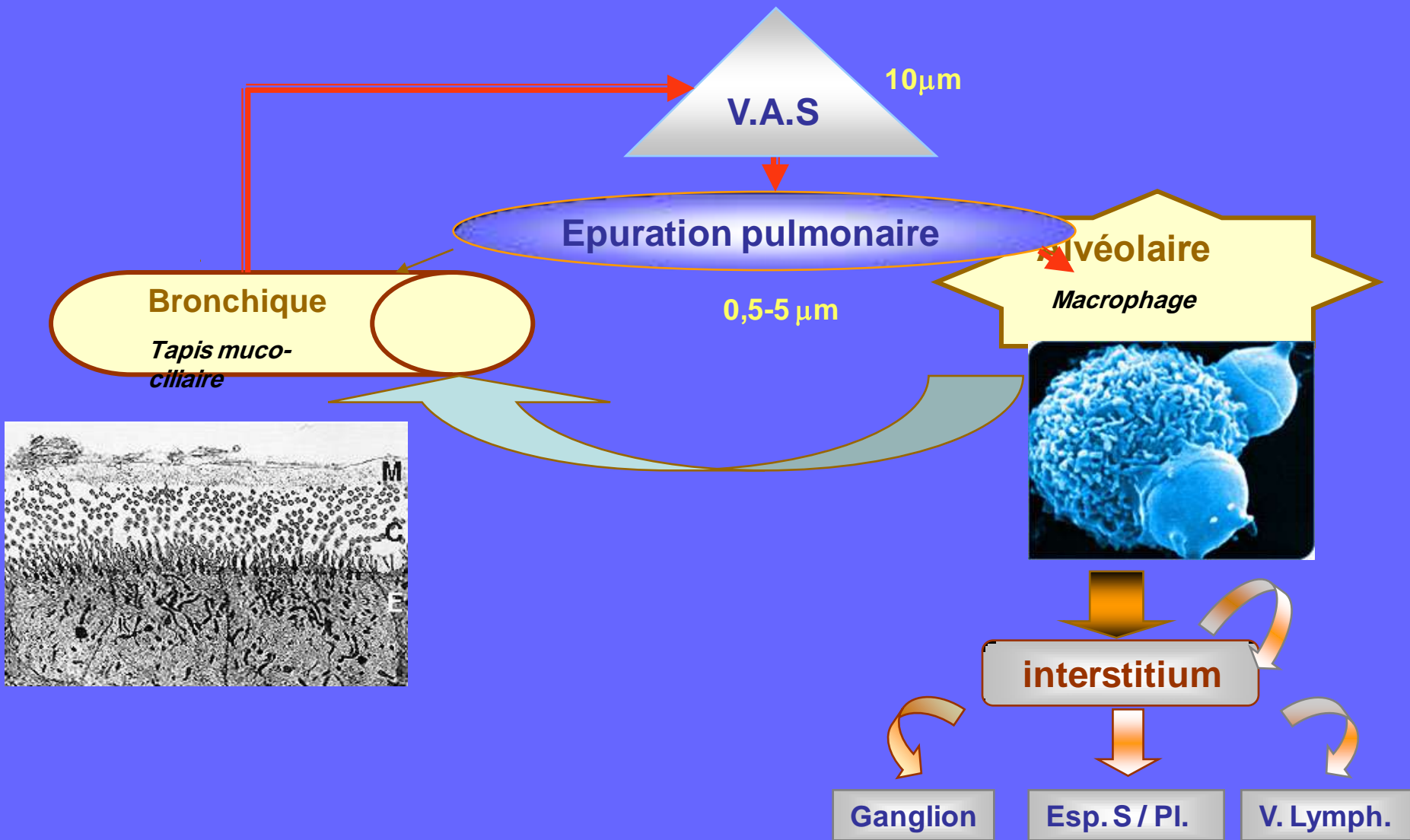
Qui peut contracter la silicose?

travailleurs dans la construction ,les mines et les fonderies

Les activités à risque:

- ☞ le forage
- ☞ le taillage
- ☞ le martelage
- ☞ le sablage
- ☞ le broyage
- ☞ le pelletage
- ☞ le Chargement & déchargement de roches
- ☞ Démolition , balayage et nettoyage par air comprimé contenant de la silice

Mécanismes physiopathologiques



Facteurs favorisants

☛ Individuels :

- ▶ ↘ Capacités d'épuration
- ▶ Réactivité variable face à l'agression

☛ Empoussiérage

- ▶ Quantité
- ▶ Durée
- ▶ Taille
- ▶ Nature +++

Prévention

Silicose = Affection évolutive et incurable

Traitement ⇒ Prévenir la Maladie

Moyens Techniques:

Estimation du risque (*concentration*)

☛ Collective :

- ▶ Coupage , concassage , broyage ⇒ Voie humide
- ▶ Dispositif d'aspiration
- ▶ Entretien des locaux .

Individuel ☛

Port de masque

Mesure d'hygiène (vêtement spéciaux , douche
.....)

Moyens Médicaux

Ne pas exposer au risque :

- ▶ **Sujet prédisposés ou risque d'aggravation d'une santé précaire.**
- ▶ **Soustraire tout sujet présentant des signes de début de la maladie.**

Soumettre tout travailleur :

- ▶ **visite médicale d'embauche**
- ▶ **Visite périodique : Rx + Ex. Physique + E.F.R.**